Beiträge zur Verbreitung der Seevögel.

Von Kpt. **R. Paefsler.**

I. Während der Reise 1910 beobachtete Seevögel.

Am 29. März in 35° N. Breite und 9° West. Länge *Larus marinus* und *L. fuscus.*

Am 31. März im 28½° N 15,5° W einzelne *Puffinus puffinus*, bei Teneriffa viele *P. puffinus* und *Larus cachinnans.*

Den 5. April in 14° N 23,5° W viele *Hydrobates pelagicus*, am 6. April in 9,5° N 25,5° W einzelne, ferner eine *Sula sula* und *Anous stolidus.*

Am 8. April in 0,5° S 30° W ein Pärchen von *Phaeton aethereus*, am 10. April in 8° S 33° W desgleichen, ferner mehrere *Oceanites oceanicus.*

Am 12. April in 15° S 36,5° W wenige *Oceanites oceanicus*, am 14. April in 22° S 40° W desgleichen, ferner *Aestrelata mollis.*

Am 18. April in 35° S 51° W *Oceanites oceanicus*, *Procellaria cinerea*, *Diomedea melanophris.* Nach grofsem Temperaturwechsel von 21° C auf 14° C — Wassertemperatur von 18° C auf 12° C.

Am 19. April in 38° S 54° W viele *D. melanophris*, *Puffinus obscurus* und *gravis*, *Aestrelata mollis*, *Oceanites oceanicus*, 1 *Thalassogeron chlororhynchos*, Scharen von *Puffinus griseus*, 1 *Thalassogeron culminatus* — einzelne Sphenisciden.

Am 20. April in 41° S 56° W einzelne *Diomedea exulans* und *D. melanophris*, viele *Puffinus* (? *flavirostris*).

Am 21. April in 44° S 60° W *D. exulans*, *D. melanophris*, drei *Megalestris chilensis*, 1 *Procellaria aequinoctialis*, *Puffinus gravis* in Scharen von 10 bis 30 Stück auf dem Wasser sitzend.

Am 22. April in 48° S 62° W *D. exulans*, *D. melanophris* und *Phoebetria fuliginosa.*

Am 23. April in 46° S 65° W *Daption capense*, *D. exulans*, *D. melanophris*, *Procellaria aequinoctialis*, einzelne *Prion* (? *desolatus*) und *Pelecanoides urinatrix.*

Am 24. April in 51,5° S 67° W *Daption capense*, *Priocella glacialoides*, *Pelecanoides urinatrix*, 2 *Megalestris chilensis* — viele *Prion* (?).

Am 25. April in der Magellanstrafse namentlich bei Martha-Insel viele *D. melanophris*, *Larus dominicanus* und *maculipennis*, *Phalacrocorax magellanicus* und *cirrhatus*, einzelne *Daption capense*, *Priocella glacialis.*

Am 27. und 28. April im Smyths-Kanal (Patagonische Kanäle): *Larus dominicanus*, *Chloephaga hybrida*, *Tachyeres cinereus*, *Phalacrocorax brasilianus*, *Ph. magellanicus*, *Ph. imperialis* (mit Haube und weifsem Rückenflecke), ? *Ph. albiventris* (Less.) ohne

Haube mit weifsem Rückenfleck, viele Pinguine (*Sph. magellanicus*). — Im Golf von Peñas: *D. melanophris*, *Procellaria aequinoctialis*, *Priocella glacialis*.

Am 29. in 24° S 75 3/4° W (Stillem Ocean): Viele *Diomedea exulans*, einzelne *D. fuliginosa*, *Daption capense*, *Priocella glacialis*, *Procellaria aequinoctialis*, viele *Prion (? desolatus)*, einzelne *Oceanites oceanicus*.

Am 1. Mai in 37° S 75,5° W. Unweit St. Maria sowie Quiriquina Insel: einzelne *D. melanophris*, unzählige *Puffinus griseus* (Gm.), *Sterna hirundinacea*, Sphenisciden, *Larus dominicanus*, *Phalacrocorax brasilianus*.

Am 12. Mai bei Huasco: *Oceanites oceanicus*, *Larus dominicanus* und *maculipennis*.

Am 13. bis 18. Mai in den Häfen Taltal-Antofagasto und Tocopilla: *Larus dominicanus* und *maculipennis*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Sula variegata*.

Am 1. Juni in 19 3/4° S 70 1/7° W. Unzählige *Puffinus griseus* und *Pelecanus thagus*, einzelne *Phalacrocorax ventralis*, *Oceanites oceanicus*.

Am 3. Juni bei Ylo, den 4. bei Mollendo: grofse Züge von *Phal. brasilianus* und *bougainvillei*, die teils in Winkelform, teils in Linie zogen, viele *Pelecanus thagus*, *Sula variegata*, einzelne *Phal. gaimardi*, *Larus dominicanus*, *L. atricilla* und *L. modestus*.

Am 6. Juni in 17° S 74° W mehrere *D. melanophris*, einzelne *Hydrobates tethys*.

Am 7. Juni vor Callao unzählige *Puffinus griseus*, *Sula variegata*, *Pelecanus thagus*, ferner *Larus dominicanus*, *L. modestus*, *Sterna inca*, viele *Pelecanoides garnoti* (mehrere mit hellgrauem Unterkörper — wohl Jugendkleid).

Am 10. Juni in 7° S 81° W einzelne *Diomedea irrorata*.

Am 12. und 18. Juni auf dem Guaya-Strom *Pelecanus fuscus*, *Larus dominicanus* und *atricilla*, *Fregata aquila*.

Am 19. Juni in 1° S 81° W mehrere *Larus dominicanus*.

Am 25. Juni in 6° S 81, 20° W einzelne *Hydrobates tethys*, *Oceanites oceanicus*, *L. dominicanus*, *Puffinus griseus*, mehrere *Diomedea irrorata*. (Letztere recht verschieden gefärbt: Während bei einigen Exemplaren Kopf, Hals, Bürzel und Unterseite fast weifs waren, waren bei andern diese Teile hellgraubraun mit wenigen weifsen Federn vermischt.)

Am 27. Juni in 13° S 77° W einzelne *Hydrobates tethys*, *Diomedea irrorata*, unweit der Chincha-Inseln grofse Schwärme von *Phal. brasilianus* und *bougainvillei*, tausende von *Puffinus griseus*, viele *Sula variegata*, einzelne *Diomedea melanophris* und *Pelecanoides garnoti*.

Am 5. Juli vor Tocopilla *Priocella glacialoides*.

Am 6. Juli in 25,5° S 70,5 W *Daption capense*, *Pelecanus thagus*, *Sula variegata*.

Am 9. Juli im Hafen Taltal 1 *Macronectes giganteus*, *Larus dominicanus* und *L. maculipennis*, *Spheniscus humboldti*, *Phalacrocorax* und *Pelecanoides garnoti.*

Am 12. Juli in 27° S 71,5′ W zwei *Megalestris chilensis*, viele *Puffinus griseus.*

Am 14. Juli in 32° S 72° W einzelne *D. melanophris*, *Daption capense*, *Puffinus griseus*, *Oceanites collaris.*

Am 16. Juli in 35° S 72° 45° W *Daption capense*, *Prion glacialis*, *Halobaena caerulea*, *Oceanites oceanicus.*

Am 17. Juli in 38° S 74° W viele *Daption capense*, *Priocella glacialoides*, *Halobaena caerulea*, einige *Diom. exulans* bei Mocha-Insel.

Am 18. Juli wie am 17., aufserdem einige *Macronectes giganteus.*

Am 19. und 20. Juli bis zur Magellanstrafse wie am 17. Juli.

Am 21. Juli im westl. Teil der Magellanstrafse *Larus dominicanus* und *L. maculipennis*, *Priocella glacialoides*, *Macronectes giganteus*, viele *Diom. melanophris*, *Spheniscus magellanicus*, *Pelecanoides ? garnoti*, *Phalacrocorax cirrhatus* und *Phal. albiventris* (?), *Tachyeres cinereus*, *Chloephaga hybrida.*

Vom 23. bis 28. Juli von der Magellanstrafse bis zum Plata *Daption capense*, *Diomedea melanophris*, *Halobaena caerulea* und Sphenisciden, auf dem La Plata aufser jenen *Macronectes giganteus*, *Sterna hirundinacea* und *St. macrura.* (Luft und Wassertemperatur + 7° C.)

Am 31. Juli in 31° S 49,5° W mehrere *Procellaria aequinoctialis*, einzelne *Daption capense* und *Diomedea melanophris.*

Am 1. August in 28,5° S 47° W dieselben bei + 21° C.

II. Während der Reise von Genua nach der Westküste Süd- und Central-Amerikas und zurück beobachtete Seevögel, vom April bis Oktober 1911.

Spheniscus magellanicus. Am 14. Mai im 42° S 59,2° W bis zur Magellanstrafse, dort und an der Westküste am 26. Mai in Coronel, am 3. Sept. in der La Plata Mündung.

Spheniscus humboldti. Am 14. Juni vor Iquique, 19. Juni in Callao Bay, 25. Juni in Ancon Bay.

Procellaria pelagica. Am 27. April in 23° N 19° W; den 28. April in 15° N 22,5° W; den 29. April in 11° N 24,5° W; den 30. April in 7° N 26,5° W.

Oceanodroma leucorrhoa. Am 27. April in 23° N 19° W.

Oceanodroma castro. Am 1. Mai in 5,6° N 27,2° W eine an Bord geflogen; den 18. Sept. in 3° N 28° W eine an Bord geflogen.

Oceanites oceanicus. Am 3. Mai in 4° S 32° W bis zum 9. Mai in 26,5° S 44° W; am 12. Mai in 36° S 53° W; den 22. Mai in 43° S 75,5° W; am 8. Juni in 30° S 72° W; 16. Juni in 16,5° S und 81,5° W eine an Bord geflogen; 18. Juni in 14° S 76,5° W; den 9. Juli in 10° N 86° W; den

26. Juli in 5 ° S 81,5 ° W; den 23. Juni in 42 ° S 75 ° W; den 10. Sept. in 22,5 ° S 40,7 ° W.

Oceanites tethys. Am 19. Juni in Callao Bay; 28. Juni in 9,7 ° S 78,8 ° W; 4. Juli in 10 ° N 86 ° W; 26. Juli in 5 ° S 81,3 ° W.

Oceanites collaris. Den 17. Juni in 16,5 ° S 73,3 ° W eine an Bord geflogen, (Augen, Schnabel, Füſse, Zehen, Schwimmhäute, Nägel schwarz); den 18. Juni in 14 ° S 76,3 ° W; den 30. Juli in 17 ° S und 72,5 ° W.

Puffinus gravis. Den 14. Mai in 42 ° S 49 ° W; 8. Sept. in 28 ° S 45,6 ° W.

Puffinus puffinus. Den 25. April in 27 ° N 17 ° W.

Puffinus griseus. Den 22. Mai in 43 ° S 75,5 ° W; am 25. Mai vor Corral (Chile) zu tausenden; den 9. Juni in 25,5 ° S 70 ° W; den 26. Juli in 5 ° S 81,3 ° W; den 29. Juli in 15 ° S 75,5 ° W; den 17. Aug. in 35,5 ° S 73 ° W; den 3. Sept. vor dem La Plata.

Majaqueus aequinoctialis. Vom 14. Mai in 42 ° S 59 ° W bis 17. Mai in 52 ° S 67,6 ° W; den 22. Mai in 43 ° S 75,5 ° W; den 12. Aug. in 26,5 ° S 71,3 ° W; den 17. Aug. in 35,5 ° S 73 ° W; vom 22. Aug. in 39 ° S 74,5 ° W bis 25. Aug. in 48,8 ° S 76,2 ° W; den 30. Aug. von 48,5 ° S 65 ° W bis 10. Sept. in 22,5 ° S 40,7 ° W.

Priofinus cinereus. Den 9. Mai in 26,5 ° S 44 ° W; den 10. Mai in 29,7 ° S 46,5 ° W; den 12. Mai in 36 ° S 53 ° W.

Oestrelata mollis. Den 12. Mai in 36 ° S 53 ° W.

Ossifraga gigantea. Den 14. Mai in 42 ° S 59 ° W; den 12. Aug. in 26,5 ° S 71,3 ° W; den 23. Aug. in 42 ° S 75 ° W; den 24. Aug. in 45 ° S 75,6 ° W.

Halobaena caerulea. Den 16. Mai in 48,6 ° S 64,7 ° W; den 17. Aug. in 35,5 ° S 73 ° W; den 22. Mai in 43 ° S 75,5 ° W.

Daption capense. Den 10. Mai in 32 ° S 59 ° W; den 16. Mai in 48,6 ° S 64,7 ° W bis zur Magellanstraſse; am 19. Mai am Westende der Magellanstraſse bis 30. Juli in 17 ° S 72,5 ° W; den 10. Sept. in 22,5 ° S und 40,7 ° W.

Priocella glacialoides. Den 19. Mai im Westen der Magellanstraſse; den 30. Juli in 17 ° S 72,5 W; den 24. Aug. in 45 ° S 75,6 ° W; den 25. Aug. in 48,8 ° S 76,2 ° W.

Prion (? desolatus). Den 12. Mai in 36 ° S 73 ° W; den 14. Mai in 42 ° S 59 ° W; von dort bis 17. Mai in 52 ° S 67,7 ° W vor der Magellanstraſse; am 22. Mai in 43 ° S 75,5 ° W; am 27. Aug. im Westen der Magellanstraſse.

Pelecanoides garnoti. Den 23. Mai in 39,8 ° S 73,6 ° W; den 27. Mai unweit Coronel (Chile); den 16. Juni in Ylo (Peru); den 18. Juni in 14 ° S 76,5 ° W; den 19. Juni in Callao Bay; den 27. Juli in Ancon Bay (Peru); den 11. Juni in Taltal-Bucht (Chile); den 27. Aug. im Westen der Magellanstraſse.

Diomedea exulans. Den 10. Mai in 29,5 ° S 46,5 ° W; 12. Mai in 42 ° S 59 ° W; den 15. Mai in 45,5 ° S 62 ° W bis zum

17. Mai in 52° S 67,7° W vor der Magellanstrafse; den 19. Mai im Westen der Magellanstrafse; den 22. Aug. in 39° S 74,5° W; den 25. Aug. in 48,8° S 76,2° W; den 8. Sept. in 28° S 45,6° W.

Am 22. Mai in 43° S 75,5° W. Ein ♂ geschossen: Augen schwarzbraun; nackte Augenlider graublau. Schnabel: elfenbeinfarben mit rosigem Anflug (hellfleischfarben), Haken hellhornfarben, der Unterkiefer hat 7 mm von der Spitze entfernt seitlich einen 20 mm breiten hellblaugrauen Flecken. Füfse, Schwimmhäute hellgrau, Nägel hellhornfarben.

Diomedea irrorata. Den 26. Juni in 9° S 78,8° W; den 26. Juli in 5° S 81,3° W.

Diomedea melanophris. Den 12. Mai in 36° S 53° W bis zum 17. Mai vor der Magellanstrafse in 52° S 67,7° W; den 19. Mai im Westen der Magellanstrafse; den 8. Juni in 30° S 72° W; den 10. Sept. in 22,5° S und 40,7° W.

Thalassogeron culminatus. Den 22. Mai in 43° S 75,5° W; den 18. Juni in 14° S 76,5° W, den 29. Juli in 15° S 75,5° W; den 10. Sept. in 22,5° S 40,5° W; den 11. Sept. in 19° S 38,7° W.

Phoebetria fuliginosa. Den 14. Mai in 42° S 59° W; den 17. Mai in 52° S 67,7° W; den 19. Mai westlich vor der Magellanstrafse, den 22. Mai in 43° S 75,5° W; den 24. Aug. in 45° S 75,6° W; den 25. Aug. in 48,8° S 76,2 W.

Sterna hirundinacea. Den 18. Mai in der Magellanstrafse; den 10. Juni in Antofagasta; den 12. Juni in Tocopilla (Chile); den 18. Juni in 14° S 76,5° W; den 27. Juni in Ancon Bay (Peru); den 27. Aug. im Westen der Magellanstrafse; den 3. Sept. in La Plata Mündung; den 5. Sept. in 34° S 53° W. Stets in Landnähe.

Sterna lorata. Den 27. Juni in Ancon (Peru).

Naenia inca. Am 18. Juni in 14° S 76,5° W; den 26. Juni in Ancon Bay (Peru).

Anous stolidus. Den 8. Juli in 7° N 84,8° W ♀ an Bord geflogen. — Auge schwarz, unteres Augenlid mit weifsem Federrand, das obere Augenlid Mitte mit 1 mm breitem weifsen Federrand. — Schnabel — Füfse — Zehen — Schwimmhäute oben schwarz, Sohlen dunkelbraungrau.

Larus dominicanus. Den 18. Mai in der Magellanstrafse; im Juni in den Häfen Chiles: in Coronel, Valparaiso, Antofagasta, Tocopilla-Iquique; den 17. Juni in Mollendo (Peru); den 27. Juni in Ancon Bay (Peru), den 28. Juni in 9,7° S 78,8° W; den 30. Juni in 3° S 80° W; den 4. Juli in 2,3° S 81° W; am 3. Sept. in La Plata. — Stets unweit der Küste.

Larus modestus. Den 19. Juni in Callao Bay; am 27. Juni in Ancon Bay (Peru).

Larus maculipennis. Den 18. Mai in der Magellanstrafse; den 10. Juni in Antofagasta; den 12. Juni in Tocopilla; den 19. Juni

Callao-Bay; den 12. Aug. in 26,5° S 71,3° W; den 20. Aug. in Coronel; den 4. Sept. im Hafen von Montevideo.

Megalestris antarctica. Am 15. Mai in 45,5° S 62° W ein Pärchen 150 Seemeilen von Land entfernt.

Megalestris chilensis. Am 26. Mai bei Coronel; den 27. Mai unweit Taleahuano, stiefs auf einen vom Dampfer aufgescheuchten *Pelecanoides* und verfolgte ihn; den 10. Juni in Tocopilla ein Pärchen.

Megalestris maccormicki. Den 14. Mai in 42° S 59° W — einzelne.

Stercorarius pomatorhinus. Den 29. April in 11° N 24,5° W.

Chionis alba. Den 16. Mai in 48,6° S 64,7° W, 55 Seemeilen vom Lande entfernt ein Paar.

Phalacrocorax gaimardi. Im Juni in allen Häfen Chiles von Coronel nordwärts bis Ancon-Peru.

Phalacrocorax vigua. In allen Häfen Chiles und Perus bis Ancon; am 4. Sept. in Montevideo-Hafen. — Am 27. Juni bei Ancon geschossen. Auge: Pupille schwarz mit smaragdgrünem Ring, die nackten Augenlider grau mit braunen Strichen, die senkrecht zur Pupille stehen. Schnabel: oben grau, Haken hornfarben; Unterkiefer seitlich innen (Dental Gegend) hellgrau, darunter gelb, Spitze hornfarben. Nackte Kehle hellgelb. — Füfse, Schwimmhäute, Nägel schwarz.

Phalacrocorax magellanicus. Den 18. Juni in Magellanstrafse; den 12. Aug. im 26,5° S 71,3° W.

Phalacrocorax atriceps. Den 27. und 28. Aug. bei Punta Arenas in Magellanstrafse.

Phalacrocorax albiventer. Den 18. Juni in Magellanstrafse, den 27. Aug. im Westen der Magellanstrafse.

Phalacrocorax bougainvillei. Anfangs August bei Pisagua, Junin und Caleta Buena (Chile) in grofsen Scharen. Am 6. August schofs ich bei Caleta Buena vier Stück, von denen ich einen jungen lebend mehrere Tage an Bord hatte und wieder fliegen liefs. — Alter Vogel: Schnabel blaugrau, oben dunkler als unten, Firste schwarzgrau, Haken und gleiche Länge des Unterkiefers hornfarben. Auge blau- oder grünlich-schwarz (je nach Erregung des Vogels) mit graulichweifsem Ring. Nackter Ring ums Auge lebhaft orangegelb, halbmondförmiger nach unten verbreiteter Fleck, über und hinter dem Auge karminrot, durch schwarz vom gelben Augenring getrennt. Nackte Haut unter dem Schnabel blauschwarz. Füfse, Schwimmhäute bräunlich-gelbgrau, Nägel blaugrau. — Beim jungen Vogel ist der nackte Augenrand schmutziggelb, der Fleck hinter dem Auge bräunlich-orangerot.

Sula bassana. Am 24. Sept. im Englischen Kanal.

Sula variegata. Den 10. Juni in Antofagasta; den 17. Juni in Mollendo; den 18. Juni in 14° S 76,5° W; den 19. Juni in Callao Bay; den 27. Juni in Ancon (Peru). — Im Hafen von

Antofagasta stiefs eine *Sula* dicht an meinem Boote ins Wasser auf einen Fisch und wurde beim Hochkommen von einem der Bootsgäste ergriffen, so dafs ich ihn lebend erhielt. — Auge: Iris schwarz mit braungelbem Ring. Nackte Augenlider graublau. Schnabel-schiefer-blaugrau, die Firste grau hornfarben, die Spitze etwas heller. Die nackte Kehle ebenfalls schieferblaugrau. Füfse, Schwimmhäute und Nägel bläulich-aschgrau.

Sula sula. Den 3. Mai in 4° S 31,8° W; den 17. Sept. in 1° N 29,3° W bei St. Pauls Felsen.

Fregata aquila. Am 30. Juni in 3° S 80° W; den 9. Juli in 10° N 86° W.

Phaëton aethereus. Den 30. April in 5,5° N 27° W; den 3. Mai und 15. Sept. in 4° S 31,8° W; den 19. Juni bei Callao; den 5. Juli in 0° 82° W; den 17. Sept. in 3° N 28° W; den 22. Sept. in 19,5° N 20,3° W.

Pelecanus thagus. Den 17. Juni in Mollendo; den 18. Juni in 14° S 76,5° W; den 19. Juni in Callao; den 27. Juni in Ancon Bay (Peru); den 30. Juni in 17° S 72,5° W; Anfangs August: in Pisagua, Junin, Caleta Buena und Antofagasta.

Pelecanus fuscus. Am 30. Juni in 3° S 80° W; am 26. Juni in 5° S 81,3° W.

III. Während der Reise von Hamburg nach der Westküste Amerikas und zurück beobachtete Seevögel. Vom Dez. 1911 bis August 1912.

Den 3. Dez. in 49,3° N 3,8° W: *Larus argentatus*, *Megalestris catarrhactes*, *Sula bassana.* — Den 4. Dez. in 46,9° N 6,7° W: *Rissa tridactyla*, *Stercorarius parasiticus.* — Am 5. Dez. in 44,4° N 8,7° W: *Larus glaucus*, *Rissa tridactyla.* — 6. Dez. in 40,8° N 10,6° W: *R. tridactyla.* — 7. Dez. in 37° N 12,7° W: *Stercorarius pomatorhinus.* — 8. Dez. in 33° N 14° W: *Rissa.* — 9. Dez. bei Teneriffa: *Larus cachinnans*, *Rissa.* — 11. Dez. in 22,7° N 20,7° W; *Oceanodroma leucorhoa* und *Oc. castro.* — 12. Dez. in 19,5° N 23,2° W: *Oceanites oceanicus.* — 13. Dez. bei St. Vincent (Cap-Verde-Inseln): *Sula sula.* — 14. Dez. in 14° N 26° W: *Oceanodroma leucorhoa* u. *Oc. castro.* — 15. Dez. in 10° N 27,6° W: *Oceanites oceanicus.* — 16. Dez. in 6° N 29,4° W: *Oceanites oceanicus*; in 4,5° N 30° W: *Phaeton aethereus.* — 17. Dez. in 2° N 31° W: *Oceanites oceanicus.* — Den 18. Dec. in 2° S 32° W; *Sula sula*; in 4,5° S 32,6° W: *Phaeton aethereus.* — Den 23. Dez. in 21,6° S 40° W: *Procellaria cinerea.* — 24. Dez. in 25° S 42,7° W: *Procellaria cinerea.* — 27. Dez. in 34,3° S 50,6° W: *Procellaria cinerea*, *Majaqueus aequinoctialis*, *Diomedea exulans*, *D. melanophris.* — 28. Dez. in 38° S 54° W: *Procellaria cinerea*, *Diomedea exulans* und ein Pärchen *Megalestris antarctica.* — 29. Dez. in 40,5° S 56,7° W (Lufttemperatur + 17° C): *Puffinus gravis*, *Procellaria cinerea*, *Majaqueus*

aequinoctialis, *Aestrelata lessoni* und *Aestr. mollis*, *Diomedea exulans*. — 30. Dez. in 43,5 ° S 56,5 ° W: *Oceanites oceanicus*, *Procellaria cinerea*, *Majaqueus aequinoctialis*, *Aestrelata mollis* und *Diomedea exulans*. — 31. Dez. in 47,3 ° S 62,8 ° W: wie am 30. Dez. u. *Halobaena coerulea*.

Den 1. Jan. in 51 ° S 66,5 ° W: *Garrodia nereis*, *Majaqueus aequinoctialis*, *Halobaena coerulea*, *Prion* (? *banksi*), *Diomedea exulans* und *D. melanophris*, *Sterna vittata*. — Am 2. Jan. in der Magellanstraße: *Spheniscus magellanicus*, *Majaqueus aequinoctialis*, *Pelecanoides garnoti*, *Diomedea melanophris*, *Sterna hirundinacea*, *Larus dominicanus*, *Megalestris antarctica*, *Meg. chilensis*, *Chloephaga hybrida*, *Tachyeres cinereus*, *Phalacrocorax atriceps* und *Phal. magellanicus*. — Den 3. Jan. im Smyth's Kanal: wie am 2. Jan., außerdem *Haematopus leucopus*, *Haem. ater* und viele *Diomedea melanophris* mit Jungen, deren Schnäbel hellgrau mit schwarzem Haken, die Flügeldecken fahler mit einzelnen weißen Federn durchsetzt. — Den 4. Jan. im Golf von Peñas: *Puffinus griseus*, *Pelecanoides garnoti*, *Diomedea exulans* und *melanophris*. — 5. Jan. in 44 ° S 75,2 ° W: *Diomedea exulans*. — 6. Jan. in 39,9 ° S 73,4 ° W und vor Corral: *Puffinus griseus*, *Sterna hirundinacea*, *Larus dominicanus*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Phal. vigua*. — Den 7. Jan. vor Lebu in 37,6 ° S 73,4 ° W: *Puffinus griseus*, *Sterna hirundinacea* und *inca*, *Larus dominicanus*, *Megalestris chilensis*, *Phalacrocorax vigua*. — 8.—10. Jan. im Hafen Lebu: dieselben wie am 7. und *Spheniscus magellanicus*, *Thalassogeron culminatus* und *Pelecanus thagus*. — Den 11. Jan. unweit Santa-Maria-Insel: *Spheniscus magellanicus*, *Puffinus griseus*, *Pelecanoides garnoti* (viele), *Diomedea melanophris*. — Den 15. Jan. in Coronel-Hafen: *Sterna hirundinacea* und *inca*. — Den 19. Jan. in 33 ° S 71,7 ° W: *Spheniscus magellanicus*, *Puffinus griseus*, *Larus dominicanus*, *Megalestris chilensis*, *Phalacrocorax vigua*. — Den 22. Jan. in Valparaiso: *Spheniscus magellanicus* oder *humboldti*, *Larus dominicanus*, *Phalacrocorax vigua*. — Den 25. Jan. in 28,5 ° S 71,6 ° W: *Oceanites oceanicus*, *Puffinus griseus*, *Thalassogeron culminatus*, *Larus dominicanus*, *Sula variegata*, *Pelecanus thagus*. — Den 27. Jan. in Taltal-Hafen: *Thalassogeron culminatus*, *Larus dominicanus*, *L. modestus* und *L. maculipennis*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Pelecanus thagus*. — Am 30. und 31. Jan. in Antofagasta-Hafen: *Sterna hirundinacea*, *Larus dominicanus*, *L. maculipennis*, *L. modestus*, *Phalacrocorax bougainvillei* in großen Scharen, *Phal. gaimardi*, *Pelecanus thagus*.

Den 1. Febr. im Hafen von Tocopilla: *Sterna hirundinacea*, *Larus dominicanus*, *maculipennis* und *modestus*. — Den 2. bis 5. Febr. in Iquique: *Sterna hirundinacea*, *Larus dominicanus* und *modestus*, große Scharen von *Phalacrocorax bougainvillei*, *Phal. gaimardi*, *Sula variegata*, *Pelecanus thagus*. — Den 6. bis 14. Febr. im Hafen Junin: dieselben wie in Iquique und *Haematopus ater*. — Den 15. Febr. in 18 ° S und 72,5 ° W: Viele *Oceanites*

oceanicus, *Hydrobates tethys*, grofse Scharen Seeschwalben = *Sterna comata* oder *St. atrofasciata*. — Den 16. Febr. in 16,3° S 74,5° W: Viele *Oceanodromidae* = *Oc. markhami*, *Larus dominicanus*, nachts in 15,2° S 75,6° W 1 *Oceanites collaris* oder *Oceanites hornbyi* an Bord geflogen. — Den 17. Febr. in 13° S 77,4° W: *Hydrobates tethys*, *Phaeton aethereus*. — 18. Febr. in 9° S 86° W: *Oceanites hornbyi*, *Hydrobates tethys* und *Oceanodroma markhami*, *Fregata aquila*. — 20. Febr. in 3° S 86° W: *Hydrobates tethys* (1 an Bord geflogen), *Pelagodroma melanogaster* (?), *Diomedea irrorata* und *Sulidae* — ähnlich *bassana*. — Den 21. Febr. in 0° S 89° W: *Hydrobates tethys*, *Sula nebouxi*, *Fregata aquila*, *Phaeton aethereus*. — 22. Febr. in 3° N 93,7 W: *Fregata aquila*, *Phaeton aethereus*, *Sulidae* (?). — Den 26. Febr. in 15,3° N 101,3° W: *Phaeton aethereus* und *Sulidae* (?), darunter *Sula sula*. — Den 27. Febr. in 18,3° N 103,7° W: *Larus californicus* und *Sulidae*. — Den 28. Febr. in 22,5° S und 106° W nahe Isabell- und La Maria-Inseln: *Larus caltfornicus*, viele *Phaeton aethereus*, und Tringen (?).

Vom 1. März — Mazatlan bis 5. März nach San Pedro in 33,6° N 118,3° W: *Larus californicus*. — Den 8. März in 33,7° N 118,3° W: *Larus californicus*, *Pelecanus fuscus*. — 17. März in 40,7° N 124,6° W: *Larus californicus*. — Den 18. März in in 44° N 125° W: einzelne Sturmvögel von der Gröfse des *Majaqueus aequinoctialis* — dunkelgraubraun mit weifsen Augenflecken. — (?).

Den 3. bis 6. April in San Francisco Bay: *Uria troile*, *Phalacrocorax resplendens* (Ridgw.), *Larus californicus*. — Von San Francisco bis Cap Lucas den 11. April in 23° N 110,2° W: viele *Oceanodromidae*, mutmafslich *Oc. socorroensis*, *Larus californicus*. Bem.: *L. californicus* ist der frechste seiner Gattung, den ich kennen gelernt habe, ein echter Amerikaner. Zu Hunderten begleiteten sie den „Assuan" und nahmen völlig Besitz von ihm, setzten sich auf die Sonnensegel, Schutzkleider der Böte etc. und nahmen an Deck den Hühnern hingeworfene Brotstücke weg. Mein *Gallus domesticus*, ein sonst so mutiger Gesell, der sogar den Obersteward angriff, wenn er die Ehre seiner Favoritinnen gefährdet glaubte, wurde durch wenige Schnabelhiebe in die Flucht geschlagen und Arzt und 1. Ingenieur, die bekanntlich an Bord die meiste Zeit zum Spazierengehen haben, wurden häufig zur Zielscheibe ihrer Hinterlist. — Den 13. April in 21,5° N 106,1° W: *Larus californicus*, *Phaeton aethereus*. — Den 15. April in 19,1° N 104,5° W: *Fregata aquila*, *Phalacrocorax mexicanus*, *Pelecanus fuscus*. — Den 16. April in 17,4° N 101,6° W: viele *Puffinidae* — *Procellaria cinerea* ähnlich, *Phaeton aethereus*, *Fregata aquila*. — Den 19. bis 21. April bei Champerico und San José de Guatemala in 15,8° N 90,4° W: *Sterna macrura*, *Larus californicus*, *Phalacrocorax mexicanus*, *Pelecanus fuscus*. —

Den 1. Mai bis 8. Mai in Puntas Arenas C. R.: *Sula sula*, *Fregata aquila*, *Pelecanus fuscus*. — Den 10. Mai in 3,5° N

83,1 ° W: *Phaeton aethereus.* — Den 12. Mai in 4° S 81,7° W: *Puffinus griseus, Larus dominicanus.* — Den 13. Mai in Païto in 5,1° S 81,1° W: *Oceanites tethys, Puffinus griseus, Thalassogeron culminatus* viele. — Den 15. Mai bei Salaverry und Guañape Isl.: *Puffinus griseus, Aestrelata* (?), 1 *Diomedea exulans, Thalassogeron culminatus, Larus dominicanus, Sula variegata.* — Den 16. Mai in 11,4° S 77,9° W: *Puffinus griseus, Thalassogeron culminatus.* — Den 17. bis 20. Mai in Callao-Bay: *Oceanites tethys, Puffinus griseus, Aestrelata* ?, *Majaqueus aequinoctialis, Diomedea exulans, D. melanophris, Thalassogeron culminatus, Pelecanoides garnoti, Sterna hirundinacea, Larus dominicanus, L. modestus, Sula variegata, Phaëton aethereus, Pelecanus thagus.* — Den 21. Mai in 14° S 76,9° W unweit San Gallan-Insel: *Puffinus griseus* zu tausenden, *Majaqueus aequinoctialis, Diomedea exulans, D. melanophris, Thalassogeron culminatus, Pelecanoides garnoti, Phaëton aethereus, Pelecanus thagus.* — Den 23. und 24. Mai in Mollendo: *Oceanites oceanicus, Puffinus griseus, Diomedea melanophris, Thalassogeron culminatus, Sterna hirundinacea, Phalacrocorax vigua, Sula variegata, Pelecanus thagus.* — Den 25. Mai in Arica-Hafen: *Pelecanoides garnoti, Sterna hirundinacea, Naenia inca, Larus dominicanus, L. modestus, Megalestris chilensis, Phalacrocorax* und *Phal. bougainvillei.* — Den 26. Mai in 21,5° S 70,6° W: *Oceanites oceanicus, Oceanodroma* (?) ähnlich *leucorhoa, Majaqueus aequinoctialis, Daption capense.* — Den 28. Mai bis 3. Juni im Hafen Taltal: *Spheniscus humboldti, Priocella glacialoides, Sterna hirundinacea, Larus dominicanus, L. maculipennis, L. modestus, Phalacrocorax gaimardi, Sula variegata, Pelecanus thagus.* — Den 4. Juni in 28° S 71,4° W: *Oceanites oceanicus, Majaqueus aequinoctialis, Diomedea melanophris.* — Den 5. Juni in 32° S 71,7° W: *Oceanites oceanicus, Daption capense, Priocella glacialoides, Diomedea exulans* und *D. melanophris.* Den 6. bis 11. Juni in Valparaiso-Hafen: Dieselben wie am 5. und *Larus dominicanus, Phalacrocorax vigua* und *Phal. bougainvillei.* — Den 12. Juni in 36,2° S 72,9° W: *Puffinus griseus, Magaqueus aequinoctialis, Priocella glacialoides, Sterna hirundinacea, Larus dominicanus, Megalestris chilensis.* — Den 16. Juni von Corral: *Puffinus griseus, Majaqueus aequinoctialis, Daption capense, Priocella glacialoides, Prion* (? *desolatus*) Gm., *Diomedea exulans, D. melanophris, Sterna hirundinacea, Larus dominicanus, Phalacrocorax vigua, Phal. gaimardi, Pelecanus thagus.* — Den 20. Juni in 45° S 72,4° W: *Puffinus griseus, Daption capense, Priocella glacialoides, Diomedea exulans* und *D. melanophris* und *Phoebetria fuliginosa.* — Den 21. Juni in 48,7° S 76,2° W: *Majaqueus aequinoctialis, Daption capense, Diomedea exulans, D. melanophris.* — Den 22. Juni in 52,4° S 75,2° W: *Daption capense, Diomedea exulans* und *D. melanophris, Ossifraga gigantea.* — Den 24. und 25. Juni in der Magellanstraſse: *Spheniscus magellanicus, Daption capense,*

Priocella glacialoides, Diomedea melanophris, Larus dominicanus, Sterna hirundinacea, Phalacrocorax magellanicus, Phal. cirrhatus. — Den 26. Juni in 49,7° S 65,9° W: *Daption capense, Priocella glacialoides, Ossifraga gigantea, Diomedea melanophris.* — Den 27. Juni in 46,7° S 63,5° W: *Daption capense, Ossifraga gigantea, Diomedea melanophris.* — Den 28. Juni in 43,5° S 61° W, wie am 27. Juni. — Den 29. Juni in 40,2° S 58,8° W: Dieselben wie am 27. Juni, aufserdem *Diomedea exulans* und *Pelecanoides (? garnoti).* — Den 30. Juni in 37° S 56,2° W: *Procellaria cinerea, Majaqueus aequinoctialis, Daption capense, Priocella glacialoides, Diomedea exulans* und *D. melanophris.*

Den 1. Juli bei Montevideo: *Larus dominicanus, Sterna hirundinacea, Majaqueus aequinoctialis, Daption capense.* — Den 2. Juli in 34,3° S 53° W: wie am 1. Juli und *Procellaria cinerea.* — Den 3. Juli in 31,4° S 50,2° W: *Majaqueus aequinoctialis, Daption capense, Diomedea melanophris.* — Den 4. Juli in 29° S und 47,5° W: wie am 3. Juli und *Procellaria cinerea.* — Den 7. Juli in 18° S 38,2° W: *Diomedea melanophris* (einzelne). — Am 12. Juli bei Fernando Noronha: *Phaeton aethereus.* — Den 19. Juli bei St. Vincent (Cap Vered-Inseln): *Puffinus puffinus.* — Den 25. Juli bei Teneriffa: *Larus cachinnans, Puffinus puffinus.* — Den 26. Juli in 34,6° N 13,5° W: *Procellaria pelagica.* Diese begleiteten uns bis zum 30. Juli nach 47,8° N 5,9° W, dort auch *Puffinus puffinus.* — Den 31. Juli in 50° N 1,5° W im Englischen Kanal: *Larus marinus, L. argentatus, Sula bassana.*
